漢

書

疏

證

律厭志上 **其筭法用竹徑一分長六寸 漢書疏證卷十** 學知此志為大輅之椎輪爾 **志 今 不 可 見 矣 愚 愧 不 能 布 算 稍 雅 列 異 同 源 流 使 初** 此志孟康稍有詮故十裁一 隋書律志其算用竹廣二分長二寸之亦云六寸正策 **麻志寧宗後江陵府學教授盧陵彭應龍注漢書律**麻 亦謬誤供笑端而靦顏號為 生家使人 質悒攷宋史律 一直を見るとう 一師古了無發明僅見者 欽韓撰

注云亥字一畫在上併三人為身如算之六六位下 而委之有餘純則橫於下一 **考之不知其起於何時按鄉射禮||算爲純十純則縮** 志趙達取盤中隻節再三從橫之是也梅文鼎古算器 爲甲襄三十年傳亥有二首六身下二 百四十四枚成方坤之策也觚方皆徑十二天地之大 又記云箭籌八十長尺有握此則器與法並見於經行家 數也乾擊度卧算爲年立算為日立算皆爲甲旁算亦 三廉積二百十六枚成大觚乾之策也負策四廉積: 二一畫豎電旁庭之立旁此則用法須從衡置之吳 沙華西南省十十十 一算為奇奇則又縮諸純下 一如身是其日數

豪氂 圭撮 成陽六爻 籌明矣 通卦驗注釐馬尾也 乾擊度麻以三百六十五日四分度之一 執尿出於西域其算皆以字費不用籌策則中術皆用 後來乘除布列几案故短用六寸取其便於事唐志九 **大約不出乎此** 二百六十析當春之日此律屠敷也志之煩辭廣演 7 たまずにはよること 一馬尾為 爲 蔵易以

小學是則 計之式自錢始則傷於重遂轉究本未別制法物因度 至十斤凡五十一輕重無準外府歲受黃金必自豪釐 漢領於太史唐六典國子監領算學博士 尺而求釐自積黍而取棄以懂無造一 宋史律麻志崇儀使劉承珪言太府寺舊銅式自一 勺為合 一稱 錢半及一兩等

有觸也 術 四 古 卷 算 一卷甄鷺注孫子五曹其限一董泉三等數 年輯古一年 宋書律志班氏所志未能通律日本原徒訓角爲觸徵 年張丘建夏侯陽各一 爲祉陽氣施種於黃鐘空煩其文按班氏感於劉歆 其經以爲之 家之言故於張蒼立法略無機轉叉不言京房六十律 有五人習級術緝古牌志級 有五人其記遺三等數弟子見晉志新唐五人習綴術緝古件之級術五卷又王孝 業智九章海島孫子五曹張丘建夏侯陽 年周胄五經算其一 年業成九章海島共三 丁見晉志新唐志順五卷及王孝通明五卷 及王孝通明五卷 双王孝通 年綴術四

中於宮觸於角祉於徵章於商宇於羽 管子地具篇凡聽徵如負豬豕覺而駭凡聽羽如鳴馬 益一七十二以為商三分去一四十八以為羽三分益 商如離羣羊凡聽角如雉登木以鳴旁疾以清按律書 第亦志所略也 在野禽樹灣云馬當為鳥 凡聽宮如牛鳴郊中凡聽在野儀體通解鍾律篇訛野凡聽宮如牛鳴郊中凡聽 相生之事使非司爲紹統續之後人將何所憑一 日九九八十一以爲宮三孙去一五十四以爲徵三分 史任情取捨豈非大恥 六十四以爲角叉云音始於宮窮於角此其相生次 7 推畫 四萬 为十一

六相生陰陽之應也 **家出庚兌象見丁乾象及** 鄭乃執象數以配真性故至此而理窮云九六相生了 有升降之義陰陽從行者冥性也六位升降者象數也 體而論乾主申主而左行坤主乙癸而右行故陰陽得 鄭義陰陽相逐生者止是升陽其降陽復將何寄就筮 何不即指此志之失乎又彼所言乃納甲之 而隋志梁武帝幾之云鄭以陰陽六位次第相生若如 不釋十二 氣所以相通鄭之不思亦已明矣愚按梁帝 見替机 60分十二 耳 法人是民

以為黃鍾之宮 妄然此文亦劉歆所說耳 鍾之宮又命伶倫與紫將樂哉作鑄十二鍾以和五音 呂覽古樂篇斷兩節間其長三寸九分而吹之以爲黃 **溪曰此管别為** 獨宗呂覽黃鍾三寸九分之說與古背不可用李氏安 九六欲符劉歆三統之數假託非以飾其說皆孟堅之 於六月未右行陰時六其比類盡之矣宋志云班氏推 以施英韶明史樂志弘治中莆人李文利著律呂元聲 生之義乾盤度云乾貞於十一月子左行陽時大坤貞 | うち言いました 器非十二律中之黃鍾也與京房之

吹之若令蕭遂之類街勘之笛律言之可據以爲準 而定諸律故六律六呂此器皆可以生之而爲律本也 準梁帝之通正 成樂黃鍾南最長為學關之始十二宮之主宮音者是 管合有十二律律各為一調迭相為宮而生五聲合而 您此黃鍾之宮<u>聲非黃鍾一聲也崔靈恩</u>云凡陰陽之 葢謂此耳按月令注以明還相爲宮正義謂土之聲氣 論候無相應故鄭引體運證之蔡氏熊氏以爲黃鍾少 月令十二月皆有所由之律中央夏季律中黃鍾之官 五音之長故與黃鍾之劃宮聲相應此論宮聲相應非 真建筑を大し 一相似長亦九寸而以三分之法穴其旁 丘

是爲律本 天地之風氣正 器之始與月令之自然相符矣呂覽乃訛文 鎮半聲相應乎察熊之說非也循崔氏之義則黃帝造 按宋志仁宗著樂體新經云律呂眞聲本陰陽之氣可 宮牛九寸之數管長四寸五分二工聲最濁何得以黃 晏子所云八風其義尙矣淮南天文訓距日冬至四十 定律則庶幾爲得以尺言聲則乖隔甚矣 以威格天地在於符合尺寸短長宜用聲以定之因聲 五日條風至名融也為差四十五日明庶風至風為管 が記者野言ターニ

通典樂旋相等 復與它律為 或 四 四 均生則次之词 姑太呂生用也太黃 取 國洗簇為來正姑族鍾 五 聲 下寫 下為角鍾律洗 しきつ かましてい ちゃっとしょ ニ 為宮 役 周 厘 風 應 队也分召鍾 然 風墹 調鍊 羽 生 爲卦損之 林 南 呂 呂 禹 生徵 林 下以姑 洗 国 為宮此 或 微大黃簇 夷呂鍾骞 洗 簇 爲卦爲卦 鐘之茲

均 鍾爲商庄之之 夾宮爲亦正爲分聲調還夷一 去長亦用則之商以正角 中聲聲角故賓洗之 故次呂四為夷用上爲聲 子角則其生宮爲聲 鍾還黃三 之非羽羽生之 呂 禹分1 二林其 均 商去犀得 **英**生鍾子上以 聲羽非是為宮之呂三裝 姑 生聲無夾 賓以爲大中其徵中次下孙 呂英生去

鍾 次無無 還洗 聲射故射射 子生商 **尼村司和以及大上** 三夷 爲羽爲短一 宫此角 角被洗正以角中羽非爲上林應呂 呂中夷徹生鍾 呂則之本 調聲 黄聲商故爲亦短 用徵子非 七、呂 姑禹角無故聲鍾 角黃射邊爲正正 爲此鍾三用徵聲聲商故生聲 夷正孙正灰長三之 賓短徵姑則聲去聲鍾非也次 為下夷夷聲為徵林

之次爲生大分正角大商其商三以去非 調故羽夷呂去聲此簇三宮黃分 亦用夷則 此商 **写生夷非之四調非之** 子角夾則應次 故 鍾 鍾故生 爲用林射故 爲聲爲用 两 夾非之聲為以 此 鐘裝大為徵, 正賓故散裝出 爲 聲為用裝 長街子 非之聲上聲應 上聲子呂正也 酉 **角 大次為生長 徽 呂** 故商大非 爲用 之聲下商三賓爲角爲是爲射

聲 聲之聲五 聲五聲之 之此五無五呂五則 也五 五. 林 灭 高聲射 鍾之 無 南 鍾 夷 聲應 也之 削之 應鍾 呂之律自為其宮 揰 射之律目 律 肵 謂 律自 律自 律自 爲其宮 ı 爲其宮 其宮 聲 ۱ 爲其宮為 其宮 鍾為族為 Þ 中為姑為之無 呂黃诜應角射 南 姑太之呂之鍾之鍾爲之爲之角則爲之鍾 之角之角之中羽姑羽 爲之大羽之 之之爲羽萬羽爲羽呂爲洗爲夾 羽呂為商 為林爲轶寫之黃 也 為爲則夾鏈太賓大商鍾商鍾之射商則 商之 南之鐘之族之呂此之此之 徵謂徵簇 之商之 商之 調徵裝強此 之此徵此徵此徵休寫實爲中爲夾爲 角商 **谓爲南爲夷爲鍾夾之太昌**力

:

之律四寸太族下生南呂之子聲寸三分寸之二南呂太族子聲姓子聲律三寸林鍾上生太族之子聲三分去一長二南呂鍾之子聲經子解律三寸林鍾上生太族之子聲三分 從於中呂之管寸數以三分盆一上生黃鏈以所得管 黃鍾之管正聲九寸爲均子聲則四寸牛黃鍾下生林 之寸數然牛之以為子聲之中其為牛正聲之法者以 以爲十二子律以子聲比正聲則正聲爲悟以正聲比 且又不明還相爲宮之義通典又云十二律正聲準生 子聲則子聲為牛體通解鐘伴篇先備釋用倍聲自有 鍾爲宮其餘以正聲應不知大呂太簇亦以正聲應也 一義一義云半以十二正律為十二子聲之鏈一義云

夷 夾 鍾 無射 オライディル・スコンス・コ 大呂之 L

寸計之繁冗令以九分之寸更定 黃釐五毫二絲一忽本數猶用十分之黃一毫六絲二忽以為黃鍾之變律半之通解云變者不及正律九寸之數但得 得之律寸數半之各以爲子聲之律故有正聲 分去 一 **聲十二分大小有二十以為二十四鍾通於二** 子聲之管以次而為上下相生終於中呂皆以相生所 九十 為五音亦皆三分益 五聲合有六十聲即為六十律其正管長者爲均之 則通自用正聲五音正管短者為均之時則通用子 一還以六生所得林鍾之管寸數半之以爲林 減一之大還以宮商角徵羽 鍾 下生林鍾 一神 选爲 一時

通考 爲均均 二惟它得則所則 **清聲也倍之緩聲也三** 此 加 與通 變於書其亦生 者本不本適者 旋宫聲廢 變而復黃鍾聲 有七調 百三 英書沈澄宏十 周 相其律 發變若 合八十四調宗周而 世宗顯德六年 明律它鍾叉 一孙其 總數也乃命之 以 損 盆 之 樞密使 不則)相生之 朴 由 斯 疏 而 律 文 徽黄之则計 獻 羽鍾而復之 旋 壑 則計生或 迭

林鍾而 變 南 律 聲裝賓林鍾四半聲夷則南呂五半聲無射應鍾 **察元定律呂新書八** 半聲中呂為十二 《律蕤賓 無射五變律中呂六變律皆空積忽微不得其正 天文訓姑洗 比于正音故 下則有半聲大呂太簇一 律 AN THE PART LIBER A. 變律 空積忽微 | 律之窮三變聲也自裝賓而 大呂二 應鍾比于 、十四聲篇日 為變羽易變為通考房原以還 耐 一變律夷則三變律夾鍾 半聲夾鍾姑洗 **|鍾無空積忽微自 閏隨音加之則** 相之法當改變 加之 鍾生牲宮 湾六 ij 四

黄鍾之實也 之或說云鑄無射而以林鍾之數益之昭謂下言細抑 萬七千二 朱史志胡銓論日黃鍾之實八十一 正律然後跌減高下不相奪倫非正律故不爲宮律呂新書變律篇日變律者其聲近正律而少高於 法翼如法得县一 均用林鍾子聲為羽是則空積忽微之處有所損益也 大陵叉日聽聲越遠賈言無射有覆近之矣此無射之 林賈侍中云大林無射之覆也作無射而爲大殴以 買如法亦得長一 一見情が心がはるいと 一首四十七前以一萬九千六百八千三為法 一寸亦黄鍾為儿寸也然則十七萬七 寸則黄雄為九寸央黄雄之質十 以為宮而以九

起十二律之周徑 徑三分圍九分後魏安豐王依班志林鍾空圍六分及 意也按史記主於九志於此文主於十兩家義稍殊 以律之長爲圓隋志云積志及鄭立並云十二律空皆 雖長短有差其圍皆以九分爲限而此志孟康說又各 同而其法一也固之言日黄建之實八百一十分葢遷 月令注凡律空圍九分孔疏以黃鍾爲諸律之首諸律 也萬九千六百八十三與天所謂九者雖多少不 百四十七與夫所謂八十 | 大きには、 者雖多少不同而其

律之周徑度其長以究其實初未實有徑三屬尤之說 非是也胡銓日班固以八十一分為黃鍾之實趣十一 也孟康越於八十一分之實以一寸為九十分而不 三圍九方五斜七是也今圓分而以方法算之此算敕 非是也又算法圓分謂之徑圓方分謂之方斜所謂徑 鎮日律體本一圓積之是也今律方積之則空徑三分 非也古者以竹爲律竹形本圓今以方分置算此律之 四釐六毫比古大矣故圍十分三釐八毫而其長止七 儿分乃與均鍾器合至宋又有圓分方分之異宋志范 1.41.50-6.30-101.1 . 4 一釐積實亦八百一十分律體本不方方積之

當期之日 始動於子 之方而不足於九分之數以之容黍豈能至於千二 方分也范蜀公之論自不可易 **衡皆生於律弧矢三角皆本於圓未有造律之始先為** 銓執龠之方以爲黃鍾之律亦方分此大惑也度量權 哉所謂圍九方分也知龠之方知黃鍾之孙亦方也按 方圖之異夫律之形圖如以爲徑三圖九則刻其四用 百六十其數非出於自然而徒附會當期之日數耳 歐陽之秀律通自序云京房之六十律錢樂之衍爲三

寅得九 丑得三 卯得二十七 ||一分||一而盆|| 得八為太簇 律書卯二十七分十六鍾律篇以三乘寅上數得: 律書寅九分八鍾律篇以三乘三 衝也凡陰律放此 絲法又三分子數而去一得二為林鍾林鍾未律丑之 律書玉二分二通解鍾律篇以三乘子數得三為子之 一年書を見をより 二得九爲子之寸數召

巳得二百四十三 **反得八十** 爲姑洗 律書巳一 律書展八十一分六十四篇律篇以三乘卯上數得此 七為子之豪法又三分寅下敷而去一得此下數為南 一數得此上數為了 一數爲子之分數又三分卯下數而益一得此下數而 |百四十三分一百||十八鍾律篇以三乘辰 ハーニューニュー・ **一之釐法又三分辰下數而去** リニス

申得六千五百六十 | 未得二千一百八十七 午得七百二二 乘午上 律書午七百二十九分五百一 律書申六千五百六十一分四千九十六鍾律篇以 律書未二千一百八十七分一千二十四鍾律篇以三 此下數為蒸賓 一數得此上數爲子之釐數又三分巳下數而益一 得此下數為大呂 一數得此上數爲子之分法又三分午下數而去 甲硫造多十 一鍾律篇以三乘日 占

戍得五萬九千四十九 酉得萬九千六百八十三 律書酉 律書戍五萬九千四十九分|二萬| 乘未上數得此上數爲子之 律篇以三乘酉上數得此上 下數而去 律篇以三乘申上 得其下數為夷則 萬九千六百八十三万八千一百九十 「「一」」」」」」」 得此下 得此下 較得此上 數為夾鍾 為無射 一敷為 毫數又二分未下數而益 三千七百六十八鍾

之丑數數數數百以千假之 雖為而而而而四子 餘設 薍 得 业 可亥若 知知知則史破欲 法以外又鱼 意三九而毫釐分 一其九為鄭

合樂用焉歌奏用焉 為之合太族陽聲第一應鍾為之合姑先陽聲第三 實則不異也按通解取此篇乃蔡元定之說但以正法之數合其權法之分故不同耳其 焉而辰在星紀大呂丑之氣也十二月建焉而辰在女 小呂為之合無射陽聲之下夾鍾為之合疏云此據之 呂為之合教賓陽聲第四函鍾為之合夷則陽聲第五 枵太簇寅之氣也正月建焉而辰在娵訾應鍾亥之 也十月建焉而辰在析木已後皆然又凡樂園鍾爲宮 一辰之斗建與日辰相配合黃鍾子之氣也十一月建 司樂乃奏黃鍾歌大呂節鄭云黃鍾陽聲之首大呂 6

生太簇故太簇為角太簇下生南呂南呂上 南呂為徵姑洗爲羽地道資生而不窮乃取其相生者 於取黃鏈爲角黃鍾陽聲之首也太機陽聲之第一 帝之明堂林鍾生於未之氣末坤之位或日天祀在東 井與鬼之外天社地神也黃鍾生於虛危之氣虛危為 黃鍾為角節鄭云夾鍾生於房心之氣房心爲大辰天 日天宮取律之相次團鍾爲陰聲第五陰將極而陽生 宗廟以此三者爲宮用聲類求之宋史樂志紹與中議 太簇為徵姑洗陽聲之第三故姑洗為羽天道有自然 之秩序乃取其相次者以爲聲地宮取律之相生函鍾上 一生姑洗故

明史樂志嘉靖九年行太僕寺丞張錫言日改周禮有 為羽寅合亥也人道以合而相親乃取其合者以為聲 大呂為角子合丑也太簇寅應鍾亥故太簇爲徵應鍾 以爲聲人 合也降神之樂者冬至團丘黃鍾太簇站洗是三首陽 呂相生地之功也祭宗廟大呂太簇夾鍾是三者律母 律相繼天之道也夏至方丘夾鍾姑洗南呂是三者陰 子丑合也奏太簇歌廳鍾寅亥合也奏姑洗歌南呂辰 酉合也奏裝賓歌林鍾午未合也奏夷則歌小呂巳申 八宮取律之

變而 變而地祗格黃鍾在 相合人之 六數故六變而天神降函鍾在未自未至寅八數故 乙申陰數起午而終於少陽之寅圍鍾在卯自卯至 八鬼字非有難 以本元ン 子自子至申九數故九變而人 易之分益陽數起子而終於少陰 變而天神降ス 位之神故 **孩此志所云綱紀之** 官君 123 地祇格 申 鬼

林鍾 英鍾之長 **周語武王伐殷** 也律呂唱和三 律寄長五寸七分四角月 当事可関す 歌 子丑午末 奏之樂也尋其文義亦隱括 **令住與志同宋志新律六寸** 峰陽之交大祭之 アテア

應鍾 姑洗 南呂 太簇 舊律五寸二分三釐新律五寸三分六釐 律書長七寸七分二角朱志新律八寸二釐 律書長四 寸七分八 徴月令注長五寸三分寸之一 志舊長七寸一分一 律書長六寸七分四羽月令注長七寸九分寸之一 長八寸十分 **蓮强新七寸一分五釐**少强 敷非律長也 一宋志

蕤賓 **琴分裝賓損一下生** 之二十六宋志曹六十三分二釐新六寸三分八釐 律書長五寸六分三之一月令注長六寸八十一分寸 す之二十宋志舊四 寸七分新四寸七分二釐 律書長四寸二分三之二羽月令注長四寸二十七分 馬鄭奈至裝賓並上生大呂而班志至裝賓仍以次下 大司樂注續志並從推南作上生隋志樂武帝論云京 鍾之聲成一調中呂復去調半是過於無調仲寿孟夏 生若從班義夾鍾惟長三寸七分有奇律若過位則夾 **《漢書疏證卷十二**

之聲乃清於裝實是不知夫僧大因之獨也未史樂志之聲乃清於裝實是不知夫僧大因之獨也劉景圖十 皆上下相生至麩實又重上生然言一上一下者相生 爲用之數故言律者因爲非相生之正也宋志胡銓言 推算之術無重上生之法淮南京房鄭立諸儒言律尿 正相長養不容短促求聲索實班義為乖晉律志則云 之道言重上生者吹候之用也於穀實重上生者適會 What was the same of the same **陽朝** 陽朝 順期 以其位在右陰窮則

夷則 **参**分大呂盆一 晉志京房三分損一 寸七分弱 律曹長五寸四分三之二月合准長五寸七百二十九 四之 **孙寸之百四宋志舊八寸四孙二釐太强育恭景初**麻 **孙寸之四百五十** 律背長七寸五分三之一 月合注長八寸二 いは電政部を一 生 宋志魯五寸六分一釐太强新五 生夷則 百四十

灰鍾 **孙夾鍾益一上** 律書長六寸一分三之一月合注長七寸二千一百八 京房三分損一下生無射動 分寸之一千六百三十一倍之為七寸分寸之一千**七** 五分八種晉志云下生之律長三寸二千一百八十七 **芬夷則損一下生** 京房三分紀一上生夾鍾 十七分寸之千七十五米志舊七寸四分九釐新七寸 一五兩歧其說

中呂 **零分亡射損一下生** 亡射 與晉志並誤 **投無射短中呂長不當為損一下生司馬彪同鄭京此** 新五寸九釐半 律書長四寸四分三之二月合住長四寸六千五百六 京易三分益一上生太師注無射叉上生中呂之上六 如鄭法夾鍾長無射短不當云上生也 十一分寸之六千五百二十四米志舊四寸九分九釐 1 Ah mali Mi ... bili.a.c.

而左旋八八爲伍 宋史樂志**政和七年中青省言五聲六律十二管理相** 京房法中呂上庄黃鍾之執始 寸 說分 一按中日上生黃鍾不當長三十有奇也故以 分六**釐弱新**六寸七分七**釐**育志下庄之律長三寸萬 百八十三分寸之萬二千九百七十四朱志舊六寸六 後蔡元定等皆去其說不用淮南天文云中母之數六 律書長五寸九分三之二徵月令注長六寸萬九千六 九千六百八十三分寸之六千四百八十七倍之為六 - 主四月極不生夫八八相生豈有終竟淮南說亦非 Land Company to the state of the land

度者 從之 林鍾爲角中呂爲閏徵姑洗爲徵太煐爲羽黃鍾爲閏 爲官若以左旋取之如十月以應鏈爲宮則南呂爲商 欲左右取之非是欲以本月律為宮右旋取七均之法 呂為閩徵黎賓為徵夷則為羽無射為閩宮明堂頒 官若以右旋七均之怯如十月以應鍾爲宮則當用: 的温度意名 第五指各三節均歲管為度三指合之為九寸則其 了丈夫布手為尺周宮云璧羨起度此 9一代之樂明年新年上言禹用黃帝之學與 1000年, 人の文

黍之廣 和黍中一十 積一十一 通考益州進士房庶詣闕自言得古本漢書志云度起 是律住於尺尺非起於黃鍾也且漢志云一爲一分者 蒸九十分之一 於黃鍾之長以子穀和黍中者一黍之起積一千二 黍之廣度之九十分黃鍵之長一 一百黍八字故自前世以來累亦爲尺以製律 一後儒誤以一 一百寅替中泰盡得九十分黄鍾之長九 黍爲一 一爲一分今文脫之起 **孙其法非是笛**以

以為尺則律定英元國九份|

Manufacture transportation 1 1

之司馬光非之馬貴與日不知庶所謂空徑三分之管 既非從黍之分復非積率之分則以何爲分平未有分 為度以起分則只須以其三分為在以九十分其長為 泰之廣則以横黍起外也古說不一 寸不先定而可以制律者如庶之所謂分倘別有一 於漢志增八字以求合于二百黍之數乎古律以竹爲 黃鍾之管而律本不因於黎矣何煩實黍於管又何煩 以干二百黍則九十分其長爲黃鍾之管吳按志云 **管然竹有大小故必先以黍為分度之三分爲徑來質** / 羽臺西部第十二 一寸不言架之大小從橫說苑篇物以季生季 淮南跃文云十 とのよ 物

終有一會且上黨之季有異他鄉其色歪烏其形圓重 黍之廣用成分體府志牛弘等議日今以上黨羊頭 黍之廣即爲一分而中尉元匡以一黍之廣度黍二왩 用之為量定不徒然止以時有水阜之差地有肥將 律不動而滿計此二事之殊良由消息未善其於鐵尺 黍依漢書志度之若以大者稠累依數滿尺實於黃鍾 以取一分三家粉鏡不能決太和十九年高祖詔以 長累為寸法尋太常卿劉芳受詔脩樂以秬黍中者一 為一分後魏律原志永平中公孫崇造新尺以一季之 之律須極乃容若以中者累尺雖復小稀實於黃錚之 一個/ 斯克巴丁加及亚巴拉一一一

管容黍之數不同惟後周掘地得古玉斗據斗造律兼 **戾本法鄧保信委尺以長為分雖合後魏公孫崇所談** 班志積分之法爲近阮逸等以大黍累尺小黍實命自 制權量亦不同周漢制度今欲數器之制參互無失則 不可做宋史志丁度等議日古今之製自晉至隋界黍 異取黍大小未必得也據此則漢之黍廣起分後來已 有與實命之黍再累成尺不同其量器分寸旣不合古 之法但求尺數臂不以權量累黍多校故愿代黃鐐之 即權衡之法不可獨用詔悉罷之又云前代制尺非 然當時已不施用況信今尺以圓黍累之及育尾相銜 心心是武武人一一

以 定 日金錯毫泉五 之 毁 密院志所載諸代尺度十有五 助尺 金 其與姬周之尺 日姑洗玉 皏 | 揆度古器與本銘尺寸 律 劉歆銅 鲖 斛六日古錢七日建武銅尺 復 斛 建 等然以晉 無差前史稱其用意 武 錭 Z 前尺 爲 銷

十龠爲合 之以息物議古物之有分寸明暫史籍可以酬驗者惟金石並銷毀古物之有分寸明暫史籍可以酬驗者惟 有法錢而已秦之半兩實重八 銖漢初四銖其文亦只 訥卒用漢貨泉度尺寸依隋轉定尺十五種上之 世之所鑄錯刀并大泉五十主孝改變貨布貿泉之類 **懸代尺度屢改故大小輕重鮮有同者惟劉歆뭡綱斛** 华兩孝武之世始行五餘下蛭隋朝多以五銖爲號既 **彩校分寸正同必水尺之中當依漢錢分寸於是高岩** 不用後世復有兩者个以大泉錯刀貨布貨泉四物皆 說苑隋志通典並如此玉海八胡瑗新樂圖门合龠為

又寫 鄭云方尺積 说銅方尺 數 而 可從 圚 則 於 律 其徑 寸 而圓其外滅旁 忍

秒 觓 容釐 志 黑 歆 也九 凤 | 園 率 考 忽 縷 派旁 故 見まるのとようこう 調 深 1 分 九毫 解當 所 等中 用徐漢 積 有奇劉 服園 徑 志 四寸三 東 庣 如 開 Ŋ 17 覆 黛 釐 毫 毫 加 農徽 冲 俱 有

右耳為合龠 後中地尺 出**榮作**不 之令穴同 是亦以方分置算非是也元帖初楊傑言范鎭所造銅 制也 通考范錄言會當園徑九分深十分容千二 黃鍾之宮臣叩鎭所造銅量其壁! 量斛在上斗在下左耳爲升右耳上爲合下爲龠上 下二與漢制符漢志堂康日反射聲中黃鍾覆斛亦中 十分與律分正同个角乃方 沿電叫記分一 个臨時校 小與黃鍾合則非漢 寸深八分一 一百黍積售

日銷為石 錙兩 **隋志趙書石勒十八年七月造建德殿得圓石狀如水** 算法者為定 錘八 說苑辨物 **藤是王莽時物後** 人銖也儒行注八兩 按准南說山訓注 鎌 一大日本五日次上大二十二 切經音義 · 公 森 馬 魏景明中并州 與說文同詮言注六兩 豆六豆為 口鎖正義云算 鎦俗 錘錙鐶鈞 通諸說不同當以 計號的 銖 算法十 **B**11

輔弼
弘道
天子 厂者明也 也 釋訓明明斤斤察也是明與斤同義 班天下萬國永遵子子孫孫享傳億年此亦王莽所制 壽隆崇同律度量衡稽當前人龍在巳巳歲次實沈初 辰直定天命有人據土德受正號統即真改正建丑長 初祖德币於奧虞帝始祖德币於辛歲在大梁龍集戊 **江隣幾雜志錢君倚** 枚上銘八十一字其銘云律權石重四鈞叉云黃帝 A 对所名玉疑是之字監本之誤 1111

有七音音立 鄭注黃鍾太簇南呂姑洗應鍾蕤賓也此鄭增成其義 非傳意也傳云七始天統也此志云七者天地人四 育之 |始其旨同傳有脫文耳隋音樂志蘇變駁鄭譯| 地其尚書大專定以六律五聲八音七始箸其表 一律與所說漢志七始黃鍾爲天始林鍾爲地始 いっとまるとのないでもこ 非古文非个文蓋別說也古文 調七調之作所出未詳譯答之日周 E

屎數之起上矣 **携造甲子,隸首作算數容成參斯六術考定氣象建五** 晉屎志黃帝分八節以始農功軒轅紀三綱而闡書契 曲則是冬夏聲闕四時不備是故每宫須立七調叉長 是爲四時四時三始是以爲七始个若不以三變爲調 乃使羲和占日常儀占月軍區占星氣伶倫造律呂大 髮宮變徵為和加倍而有十四焉此又移之於鐘磬也 孫紹遠引大傳七始之據一韻言也宮商角徵羽爲正 沙沙沙河流光十十一 XXX

閱餘乖次 **上**調 **本**属 **地** 閨焉五 偽孔傳] 餘十 閨 日之八百二 九年七閏今古之 - 九年為 、日若七月皆小則賸二 一經算術云按 日先推日月合宿以定 **歲有餘十** 一十七而云餘十 章今若一年有餘十二 **** ~ 通軌以 戴德篇虞夏之麻正建於孟春太初麻等皆以建寅爲正謂之 歲之閨惟有一 一日未盈三歲足得 一九年七閏更無餘分故以 日者理則不然何者 年之閏則十九年 五日若七月皆七 日則十九年二 一日九百四十 t 月則置

攝提失方 則火中又宵中星虛以殷仲秋今季秋則虛中爾來一 宋麻志何承天表口 同即孟陬也 日在須女十度左右也祖沖之 (戴記用 一百餘年以中星驗之所差二十七八度則薨冬至 丁許斗十二 口堯典日丞星火以正仲夏个季夏 元志安 秉

算得合唐麻志大衍日度議日自帝堯演紀之端在虛 至火已過中矣樂武帝據康劇麻百八十六年差一 正之東互有蘇縮不足以為被定體是又不然今以四 在未正之西若以夏至火中秋分虛中則冬至昴在日 閏後節前月而此經終始一處之事不容頓有四度故 則唐虞之際日在斗牛間而冬至昴尚未中以爲皆承 **炫云依大明厤四十五年差一 度則冬至在虛危而夏** 卯正中按竹書紀年 堯元年 丙子 今以甲子 元 厤 術 推 李湻風之說日若冬至昴中則夏至秋分星火星虛皆 度日在虛一則鳥火昴虛皆仲月昏中合於堯典劉 · 月本日本山北北公本中 · 中一

象分天部二分二至日本北西之時中虛九度東正大 千七百餘年乃東壁中則知歲星漸差之所至今則別 東正在午西十八度軌桶使然也冬至日在虛一度則 度總畫夜刻以約周天今距中星則春分南止中天秋 火中房二度南正鶉火中七星七度西正大架中昴七 叶非也宋史志明天尿藏云霜肺冬至日短星昴个一 春分昏張一度中秋分虛九度中冬至月一度中昴距 **分北正中天冬至之昏西正在午東十八度夏至之昏** 星直午正之東十二度夏至屠十一度中心後星直午 正之西十二度四序進退不逾年正間而消風以爲不

命於虛九 調新牽改 年 立歲差大 年及開元所距之差五十五年折取其中 いんしたりいい のかいあたい 日卻行 麻志云宋慶 一百六十 个所用 元間改統天厤取大 五度 疏 月日退 **今日質諸天** Ì 五秒用盆 能場 麻

疇人子弟分散或在夷狄 逆步之乃今之交道也交初謂之羅睺交中謂之計都 史記集解滔臼律年二十三傳之疇官各從其父學唐 相差一十六度皆不與堯典合換言獻差者皆從堯 時厤考之乃在牛宿二度大統厤攷之乃在危宿 志九執厤者出於西域夢溪筆談西天法羅睺計都皆 **堉疏曰薨時冬至日躔宿次何承天推在須女十度左** 分五十秒定為

蒙蒙明廉帝

高

层

一十三年

郭世子

載 六十六年有奇日卻一度以六十六年除全度適得 一行推在女虛間元人厤議亦云在女虛之交而授 · 漢霍政語第十十十 を百

黃帝顓瑣夏殷周及魯麻 **攷梅氏叢書** 源流之 與回回同而加精密周末疇人子弟分散西域天方諸 畏則抱書器而西征勢固便也藏和旣失其守古籍之 說地圓之理正方之 國接壤西陲非若東南有大海之阻叉無極北嚴寒之 洋厤云西洋人之來中土者皆自稱甌羅巴人其厤法 可見者僅有周髀而西人渾葢通憲之器寒熱五帶言 九志至 元四年西域札馬魯 一所自矣 **亅撰進萬年厤明志論西** 周髀範圍亦可知 Ē

个斗星也五紀論曰民間亦有黃帝論麻不如史官記 四十七日蝕黃帝厤得一 裝或用黃帝以來諸厤以推經傳朔日貲不諧合春秋 之明也晉志董巴議日顓頊以今之孟春爲元顓頊聖 續志賈逵曰古黃帝夏殷問魯冬至日在建虽建星即 四蝕填夏麻得一 人為麻宗也杜預長厤說自古巳來論春秋者多述謬 月辛亥朔日南至以周厤推之入王子蔀第四章以辛 **屎得十三蝕唐志大術中氣識日春秋傳僖公五年 真夏莫周寐也殷厤周厤得十一不同故更名為殷厥周厥** The state of the s **館漢末宋仲子集七麻以考春秋其** 蝕顓頊麻得八 一蝕與周厤得 、蝕夏麻得 *** 蝕煙

者三十四殷麻魯麻先一日者十三後一日者三周麻 盟七月戊午朔盟國人三麻皆先二 或二日則合朔先天也又合朔議日春秋日蝕有甲乙 月已五朔日南至周厤得已丑二分殷厤得庚寅一 **楚八所赴也昭公二十年六月丁巳晦衞侯與北宫喜** 殷厤南至常在十月晦則中氣後天也周厤蝕朔差經 一年十一月已已朔宋楚戟於泓周殷魯厤皆先一 日者二十二失二日者尤其偽可知矣僖公二 1 1 mais de la la sa sada de de la contraction d 術香英為文王受命武王伐村 一日衛人所赴也此 日

乃以十月為正色尚黑 職於領項以及奧夏苡本其所由生命日領項其實夏 **者皆當十有二中故因循夏令其後呂不韋得之以爲** 本紀在始皇二十六年宋志順冲之 暗白皆用殷屎劉向五號 秦法更考中星断取近距如仲春昏弧 麻也湯作殷厤更以十 月甲寅辰初合朔立春七曜皆直艮維之首葢重黎受 **献般麻之法惟有氣觀而** 人因之距羲和干紀昏明中屋率差半次夏時直月節 可秦代所用大桥日度識日觸項麻上元甲麻歲正 月甲子合朔冬至為上元周 星中以乙卯歲正 日顓頊屎元歲在 丟

爽焘正朔 朔晦月見 而不革 中節乖錯時月紕繆加時後天蝕不在朔界戴相沿久 朱志楊偉進景初麻表日以孟冬為歲首問為後九月 **攤則乙卯歲始皇卽位之明年爲呂氏據夏屎立法之** 始及不韋得罪 天法每月朔望及弦皆定大小餘於推交會時刻雖審 大行麻議古者平朔月朝見日朒夕見日朓宋志何承 口巳合朔立春爲上 The same of the Contract of the same 切去其法不用乃改從十月耳 **无按呂寬序意惟秦八 年歲在**潜 1

卒者平朔之章|成章月也以平朔之率|而求定**朔傾**] 復每月定大小餘北齊書信都芳傳私換厤書名爲靈 **皆用盈縮則月有頻三大頻二小舊法爲異員外散騎** 駁云焯麻有歲率月率而立定朔月有三大三小按處 愚麻算月有頻大頻小食必以朔每云何承天亦爲此 郎皮延宗難承天若晦朔定大小餘紀首值盈則退一 小者猶似诚三五爲十四值三大者增三五爲十大也 及延宗飾非致難故事不得行隋劉粹上皇極展張自 法不能精隋志劉孝孫云承天本意欲立合朔之術遭 日便應以改歲之晦爲新紀之首承天乃改依舊衛不 《漢書頭瑟卷十二 用出一

則晦日之朔猶朔日之夕也是以月皆不見若合於午 變始終相濟則光盡明生之限度數宜均故合於子正 也而或以爲脁朒變行或以爲屎術疏闊遇常朔朝見 晨月見東方食在晦日則常朔之夕月見西方理數然 議日昔人考天事多不知定朔假蝕在二日而常朔之 為難者執數以校其率率皆自敗故不克成唐志傅仁 **望立遲疾定朔則月行晦不東見朔不西眺大衍合朔** 均戊寅元麻月有三大三小則日蝕常在朔月蝕常在 則增朔餘夕見則城朔餘此紀床所以屢遷也晦朔之 校其理實並非十五之正故張衡及何系天創有此意 《漢書疏證卷十二 メヒえ

類大也日月相離何思於類小也另二日十月晦日月 遲速軌漏加時不同寒其中數率去日十三度以上而 朔爾門之經朔日有盈縮月有建疾以盈縮建疾之 不應見而見據忠輔石萬調飲有月體不應小盡孝宗 正則晦日之晨猶一 損益之始爲定期古人立法簡而未密初用平朔 月見乃其常也虞勵日朔在會合荷躔次既同何思於 元麻議定朔日日平行一度月平行十三度十九分度 之七尿二十九日五十三刻復趙及日與之同度是爲經 小故日食有在朔二月食有在望前後者唐傅仁 月合朔在申時是以二十九日尚存月體 一日之昏也是以月或皆見若陰陽

名察發斂 復用平朔武麟德元年李指風甲子元厤定朔之法遂 始采用何承天等法至貞觀十九年儿月後四月頻十 冬至後日行南陸為發夏至後日行北陸為飲 明志古麻以發飲為一章日道發南飲北之細數也按 前日之卯巳踰十四五度則月見於晦庸得免乎 晦不見月此論誠然苟合朔在反申之間法|不當進距 合朔在酉戌實距前日之卯十八九辰矣若進一 行湻風又以晦月頻見故立進朔之法謂朔日小餘在 日法四分之三已上香虛進一日後代皆循用之不思 . 1 _dil idamin wad_i alda d

東西

迺定東西

相去 交志 置 國 經文関略 既以景為規識日出之 具具 規 里 隋 高至

Ę

名同日

更立一表於南表影末名日中表夜依中表以望北極 乃立儀表於準平之地名日南表漏刻上水居日之中 者其立表之地即當子午之正三表曲者地偏辟母觀 向東求地中若中表在東則立表處在地中之東當更 中表以知所偏中表在西則立表處在地中之西當更 樞而立北表今參相直三表皆以懸準定乃觀三表直 冷凍表與日及中表發相直是日之夕日入西方半體 问西求地中取三表直者為地中之正又以春秋二 **銆綜經注以推地中其法日先驗昏旦定刻漏分長次** 〕日旦始出東方半體乃立表於中表之東名日東表

立晷儀 **度半考之冬至之日日並 総**親 亦法 **今冬至日在斗** 叉立灵於中表之西名日的 元嘉十 単其御名 通卦屬 作此嚴 一年至十 三麦鱼臀即 宋志何承天改本大股股率而一 年月凡 一主測影知冬至巳差二 在十二十二 第北と中也 一種以月衝一百八十 北 爲麻法以月蝕檢 度少並在斗 高法 メるツ

所造今案處喜云洛下閱為漢孝武帝於地中轉渾王 星辰相去稠概不得了黎强獅所作又復傷之 影極長到十三年十一 定時節作泰初原或其所製也張衡更出銅製以四分 古舊渾象以二万為一 校前後以影極長為冬至並差三日隋天文志王蕃云 日影極長十三年至十九年冬至並前三日景極長葬 斗十七度半叉去十二 七度半又去十二年十 度周天一 一、古八は日本のは、一人 月二十九日冬至一 一年十一 度周七尺三寸半而莫知何代 月十八日冬至其十五日 月十八日冬至其十 一度少並在

夏至景表南長三寸三分與元嘉中所測太同然則距 也交州大略去洛九千餘里葢水陸曲折非論主表所 南征林邑以五月立表望之日在麦北影居表南交州 移蕃个所作以三分為一度周一本九寸五分四寸之 及推直者實其五千平開元十二年韶太史交州測景 直有此考量 日影覺北三寸林邑覺九寸一 凡日景於地千里而差一 一唐天文志大司徒職日至之景尺有五寸鄭氏以爲 未盈五百里而差 周牌 寸尺有五寸省南戴日下萬 現実按南越志朱元嘉中 **分所謂開北戶以向日** 乏日正南千里而城

陽城而 視之高三 他个以勾股 一分以復矩針親北 十五度 圖校之 -高三十三度八分雖秒分稍 田地三十四度四分自滑臺表 分半春秋分長五尺四寸 自被機能之高三十 尺四寸八分弱 8 8 1 州開通

日後儀近古師北極差一度 志 臺氣十之表初 太 晷節四數厚詔 立春 的乃 刻 · 面二宗 有寸琼 於 日之喜 畄 劯 窺天宿度餘分約 創簡機仰儀 H 微皆有可考 宋皇祐間周穹 一尺考 となります。 日臻於精 推考 度明宋 塚取立 王八 景尺皇朱 長銅祐志 41

承近 删定為經改用 退無漸个 也與 晉志天之 短等刻刻中見 北水亦於者者 用漏 非亦 刻為 刻冬至後 朱志 為時不 極最見 而明入 一分各种其正更增損舊刻參以 者 何承天奏漏刻與先不同景初麻 **萱五** 長而冬至加日初日役五短如鄭言則夏至道日未之漏與見者齊日短者日 日見之 五舖隋天文志黃帝創 **冬至且炮** |編率長於冬至前長短增減 疫為分人之 五刻收擊壺日 刻生 而 一晝夜以昏明為 故 刻出見四 31 與春 日喪 僅四長清 盆 相

與天相應或時差至一刻牛不如夏厤漏刻隨日南北 傳記武帝時所用法云冬夏二至之間一百八十餘日 武考定星厤下漏以迫天度亦未能盡其理劉向鴻範 中每箭各有其數漢與張蒼因循古制猶多疏闊及孝 為長短乃詔用夏蘇漏刻依日行黃道去極每差一 有朝有禺有中有晡有夕夜有甲乙丙丁戊昏旦有星 四分為增減 和帝永元十四年霍融上言官尿率九日增减 **晝夜差二十刻大率二至之後九日而增損** 梁武帝以晝夜百刻分配十二 ||辰腬得7 刻焉至 メダハ 刻不 度

督經緯而四孙之一合各九十一 周髀經立二一十八宿以周天康度之法分度以定則正 夏至去日出入之所為遠其長有不及六十刻者地中 以地中揆之長不過六十刻短不過四十刻地中以南 十八夜刻六十二葢地有南北極有高下日出入有早 **今京師冬至日出辰初二刻日入申正二刻故晝刻三 有餘分九以晝夜爲九十六刻一** 以北夏至去日出入之所爲近其長有不止 晏所以不同 一十八宿相距於四方 である。本では私はなって 度十大分度之五於 **辰有全刻八焉元志** E

度之六十五强即天經也黃道麦帶赤道春分交於本 爲度數游儀亦表也圖問游在於八尺之上故知牽牛 牽牛中央星出中正表西幾何度各如游儀所至之尺 是圓定一正則立表正南北之中央即以一 夜過周一度南北二極相去一百一十六度三三八度其次星放此隋志何承天論日天常西轉 之中最高處也即天頂也其下則地中也與之說如 七度秋孙交於彰十五度冬至斗十四度半强夏至井 十六度半從北極扶大而南五十 - LYSTORIEL LINES 度 -五度强則居天 十六度三百四分 Ħ 游儀希望 日

遅離弦望 应策上 劉焯悟 度離日半周天與日對度是爲望自此以後月向日日 行 麟德麻日進退為廛差月運疾為離程宋明天麻議 **叉麻弦策而距日** 者以得之古用闕管 度月毎日平行十二 日行有盈縮之差後漢劉洪悟月行有遲疾數 Mind the Best man 1 超前離日 麻弦策 也其 | 不新制渾儀測用| 象限是為上 一度有奇合朔時日月同度厤 一八秒 蕟 Ž 棧 五按此

漢書疏證卷十二終				於常期故有加差時有時而先於常期故有知	之經朔經望經弦也乃若定朔定望定弦則有時而後	日及之又復同度而爲合朔矣凡此者皆有常度故謂	1000000000000000000000000000000000000
				期 故有城差也	定弦則有時而後	者皆有常度 故謂	學生學文人

The second secon		衛上會局刊				
		刊				
	丁立誠校	樊	- دوسالخون،		•	